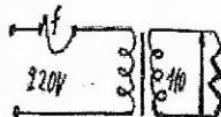


1. La figure ci-contre démontre que la protection efficace d'un transformateur contre une surcharge éventuelle, doit être calibrée à une valeur acceptable de :



[www.ecoles-rdc.net](http://www.ecoles-rdc.net)

1. 10A      2. 15A      3. 6A      4. 25A      5. 32A

2. On donne un transformateur triphasé couplé en Dz alimenté par le réseau de 380V entre phases et neutre. Ce transformateur sert à éclairer la cité de Kenge au Bandundu qui absorbe le courant jusqu'à 9KW. Le rapport de transformation est de :

1. 20/11      2.  $\sqrt{3}$       3. 11/20      4. 11/10      5. 5/29

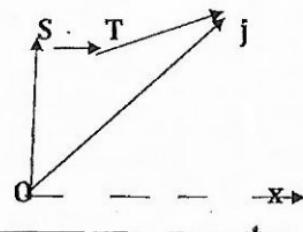
3. L'utilisation des moteurs asynchrones triphasés est déconseillée :

1. à vide.      2. en charge normale.      3. en surcharge.  
4. en faible charge.      5. en rotor en court-circuit

4. Indiquez l'élément qui n'est pas déterminé par le diagramme ci - contre.

[www.ecoles-rdc.net](http://www.ecoles-rdc.net)

1. La chute de tension pendant le fonctionnement  
2. La nature de la charge du secondaire.  
3. Le courant du secondaire.  
4. Le rapport de transformation.  
5. La tension du réseau primaire.



5. Si un circuit, constitué d'une résistance de 3 ohms en série avec une bobine de 2/157 H d'inductance, est connecté à une source alternative de 220V, 50Hz, son circuit vaut :

1. 44 A      2. 20 A      3. 4,4 A      4. 12 A      5. 2,2 A